

ТЕМА №21

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПРЕДИКТОРЫ ЭФФЕКТОВ ДЕФИЦИТА И НЕДОСТАТОЧНОСТИ ВИТАМИНА D И ИХ ВКЛАД В РАЗВИТИЕ СОЦИАЛЬНО-ЗНАЧИМЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ.

Руководитель и ответственный исполнитель исследования:

д.м. н Т.Л. Каронова

Перечень научных подразделений, участвовавших в исполнении исследования:

1. НИЛ клинической эндокринологии руководитель д.м.н. Каронова Т.Л.
2. НИЛ детской эндокринологии
3. НИЛ патологии беременных
4. Институт молекулярной биологии и генетики

Цель исследования:

Выявить молекулярно-генетические предикторы формирования дефицита витамина D и определить связь между низким уровнем обеспеченности, генетически детерминированным состоянием его рецепторов с риском развития социально-значимых заболеваний

Целью данного этапа работы было, на основании имеющихся данных о встречаемости дефицита витамина D у жителей Северо-Западного региона, оценить вклад низкого уровня обеспеченности витамином D в развитие тревожно-депрессивных расстройств, различных форм глаукомы, а также сопоставить уровень обеспеченности витамином D больных рассеянным склерозом с общей популяцией и провести анализ динамики метаболических параметров у детей, получающих по поводу недостатка и дефицита витамина D терапию колекальциферолом.

Материалы и методы исследования:

За 2015 г. были обследованы жители Санкт-Петербурга, включая взрослых и детей.

Неинструментальные методы исследования:

1. Антропометрическое обследование
2. Кровь для лабораторных исследований
3. анкетирования обследованных с использованием опросника госпитальной шкалы тревоги и депрессии HADS
4. Статистическая обработка полученных данных проводилась с использованием программной системы STATISTICA for Windows (версия 5.5).

Основные результаты:

На основании проведенных ранее (2012-2014 гг.) исследований была установлена высокая встречаемость недостатка и дефицита витамина D, данные результаты были использованы при создании отечественных рекомендаций по диагностике, профилактике и лечению дефицита витамина D у детей и взрослых.

Суммируя результаты настоящего исследования можно заключить, что, результаты данного этапа исследования, показали, что у жителей Северо-

Западном регионе РФ широко распространен дефицит витамина D, особенно у лиц, страдающих рассеянным склерозом, и имеется тесная взаимосвязь между низким уровнем 25(OH)D в сыворотке крови и наличием тревожно-депрессивного расстройства, метаболическими нарушениями (ожирение), маркерами апоптоза.

Обсуждая результаты, полученные в ходе обследования детей, и оценки динамики ряда показателей, включая уровень адипоцитокинов, на фоне терапии витамином D, следует отметить, что между недостаточностью витамина D и ожирением, нарушением углеводного и липидного метаболизма существуют те же взаимосвязи, что и у взрослых. Несмотря на отсутствие значимой динамики ИМТ в целом на фоне терапии витамином D, необходимо отметить повышение уровня адипонектина, параллельное с увеличением концентрации 25(OH)D в сыворотке крови, что позволяет объяснить механизмы ряда плеiotропных эффектов витамина D. Отсутствие же динамики уровня лептина на фоне терапии у детей, возможно, связано с малыми дозами витамина D, использованных в данном исследовании.

В рамках государственного задания проводятся в настоящее время три диссертационных исследования на соискание ученой степени кандидата медицинских наук на тему «Взаимосвязь содержания витамина D с ожирением и ассоциированными с ним метаболическими расстройствами у детей», «Дефицит витамина D и его роль в развитии дислипидемий у женщин с абдоминальным ожирением. Влияние терапии аторвастатином на уровень кальцидиола сыворотки крови в зависимости от генотипа полиморфизмов гена рецептора витамина D», «Вклад остеокальцина в нарушение метаболизма глюкозы и ремоделирование костной ткани у женщин с сахарным диабетом 2 типа».

В соответствии с планом на 2015 год опубликованы статьи: 12

Сделаны доклады на английском, на международных конференциях: 7

В соответствии с планом на 2015 год получены патенты на изобретения: 1